

De Kennis van nu in de klas

De wilde bij

Leeftijd: **16-18 jaar**
Niveau: VO bovenbouw

Samengevat

Er zijn veel soorten bijen. De meesten zijn wilde bijen, maar er zijn ook honingbijen. De wilde bij wordt met uitsterven bedreigd! Honigbijen hebben het beter. Ze worden verzorgd door imkers, terwijl de wilde bijen, zoals de hommels en andere soorten die geen honing produceren, zichzelf moeten zien te redden. Het uitsterven van de wilde bij is een groot probleem, want ze zijn hard nodig om onze gewassen te bestuiven. Diederik Jekel zoekt uit hoe we de onmisbare wilde bij kunnen redden.

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Biodiversiteit, voorplanting en reproductie, evolutie, bloemen, stamper, vrucht, stempel, bestrijdingsmiddel

Eindtermen

Deze video sluit aan bij de eindtermen voor vwo, biologie: Voorplanting en ontwikkeling (C2), Evolutie en populatiegenetica (E2), Ecologie: omgevingsfactoren (B1) en Planten (D2).

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[De Kennis van Nu in de klas](#)'. Op Schooltv.nl is meer te vinden over bijen. Bijvoorbeeld deze video over het '[Maken van honing](#)' uit de '[Keuringsdienst van Waarde in de klas](#)'.

Antwoorden

1 C (358) **2** Nee, ze zouden sterven zonder de bescherming van de imker. **b** Domesticatie **3** Loodgieterbij **4** A+B+C **5** De wilde bij. **6** Honingbijen eten het voedsel van de wilde bijen en dragen ziektes over. Help de wilde bij door een variatie aan planten.

in de klas

Kijkvragen

1 Hoeveel bijensoorten zijn er in Nederland?

A minder dan 100

B ongeveer 200

C meer dan 300

2 Honingbijen worden wel vergeleken met vee. Die kunnen niet leven zonder de boer.

a Kunnen honingbijen overleven zonder hun imker? Verklaar je antwoord.

b Hoe noem je het proces waarbij een dier zo gefokt wordt dat het voor mensen nuttig is?

3 Welke van deze dieren is geen bijensoort? Zandbij, metselbij, loodgieterbij, behangersbij, hommel.

4 Welk van de volgende uitspraken over biodiversiteit klopt? (*Meerdere antwoorden mogelijk*)

A Door grotere verscheidenheid aan genen ontstaat een stabielere natuurlijk evenwicht.

B Bij kleinere populaties is de kans op inteelt en uitsterven door ziekten groter.

C Door planten te kiezen die op verschillende tijden bloeien, neemt de overlevingskans van bijen toe.

5 Welke bij bestuift de bloemenstampers beter: de honingbij of de wilde bij?

Verdiepingsvraag

6 Waarom zou je beter geen honingbijen kunnen houden? En hoe zou je de wilde bij kunnen redden?

